

Názov / stavba / projekt:	Národné centrum vodných športov, oddychu a športovej histórie (Nábřežná promenáda)
Súvisiace objekty a oblasti	ST 01 Nábřežná promenáda SO 09 Iluminácie ST 01 Nábřežná promenáda SO 02 Pódium s fontánou ST 01 Nábřežná promenáda SO 03 Maják ST 01 Nábřežná promenáda SO 07 ELI prípojka – LED displeje
Predmet:	Svetelné sústavy, efektové osvetlenie, LED infodispleje – správa/sprievodný komentár
Vypracoval:	CITY LIGHT SLOVAKIA, s.r.o.
dátum:	november 2025

*Pre detailnú Špecifikáciu zariadení treba pozrieť dokumenty Špecifikácie.*

## Svetelná sústava

### ST 01 Nábřežná promenáda SO 09 Iluminácie

Svetelná sústava v tejto oblasti pozostáva z:

- \* **vonkajšie parkové stĺpikové svietidlá** s výškou 700 mm, so svietením smerom nadol. Pripojenie na 230V. Ovládanie: On-off, podľa verejného osvetlenia, súmrakového spínania prípadne kalendára/hodín.
- \* **exteriérové svietidlá na konzole pre trvalú inštaláciu**, pre osvetlenie vonkajšej skulptúry – kotvy. Osadené do zeme na zemnom bodci alebo prípadne betónovej základni. Pripojenie na 230V. Ovládanie: On-off, podľa verejného osvetlenia, súmrakového spínania prípadne kalendára/hodín.
- \* **zemné svietidlá pre osvetlenie zelene na ostrovčekoch**, osadené do zemného puzdra. Pripojenie na 230V. Ovládanie: On-off, podľa verejného osvetlenia, súmrakového spínania prípadne kalendára/hodín.
- \* **lineárne svietidlá s dĺžkou na mieru**, osadené z výroby v hliníkovom profile pre zapracovanie do stavby. Sú určené pre osvetlenie 108 schodov amfiteátra: v schodoch amfiteátra budú zapracované úzke svetelné línie - lineárne svietidlo s ochranou krytom IP67 osadené v hliníkovom profile. Pripojenie na nízke napätie 12 VDC. Ovládanie: On-off, podľa verejného osvetlenia, súmrakového spínania prípadne kalendára/hodín.
- \* **svietidlá exteriérové na konzole pre prístrešok zvukára**. Na konštrukciu prístrešku sa osadí 4x exteriérové svietidlo (aspoň IP 65) na konzole s bielym svetlom. Pripojenie na 230 V. Ovládanie: On-off, vypínač či istič.



## ST 01 Nábrežná promenáda SO 02 Pódium s fontánou

Svetelná sústava v tejto oblasti pozostáva z:

### **\* Svietidlá do nádrže fontány**

Pre osvetlenie fontánových nádrží navrhujeme svietidlo na konzole s montážou do vody, z ušľachtilých materiálov, s ochranou krytom IP 68 s plnofarebným RGBW svetlom. Napájacie káble vedené do technickej miestnosti pod pódium, v ktorej budú umiestnené ovládače riadené protokolom DMX512.

Dolná nádrž fontány: navrhovaný model DTS Dive3, plnofarebné RGBW, 3 Led čipy, 30 W, 700 mA, IP68, bronz, nerez. Zo svietidla bude vyvedený 8-žilový kábel dostatočnej dĺžky s voľným rozpletom.

Horná nádrž fontány: navrhovaný model DTS Dive1, plnofarebné RGBW, 1 Led čip, 10 W, 700 mA, IP68, bronz, nerez. Zo svietidla bude vyvedený 8-žilový kábel dostatočnej dĺžky s voľným rozpletom.

### **\* Osvetlenie dizajnovej strechy pódia a Osvetlenie koreňa konštrukcie strechy zemnými svietidlami typu uplight.**

Pre túto oblasť navrhujeme plnofarebné zemné/podlahové svietidlo s ochranou krytom IP67. Napájacie káble vedené do technickej miestnosti pod pódium, v ktorej budú umiestnené ovládače riadené protokolom DMX512.

Navrhovaný model: DTS MYRA 6 FC, plnofarebné RGBW, 6 Led čipov, do 60 W, nerez/hliník. Zo svietidla bude vyvedený 8-žilový kábel dostatočnej dĺžky s voľným rozpletom.



Pre osvetlenie koreňa konštrukcie strechy je určené zemné/podlahové svetidlo s ochranou krytom IP67.

Navrhovaný model: DTS MYRA 3 FC, plnofarebné RGBW, do 30 W, nerez/hliník. Zo svetidla bude vyvedený 8-žilový kábel dostatočnej dĺžky s voľným rozpletom. Napájacie káble vedené do technickej miestnosti pod pódium, v ktorej budú umiestnené ovládače riadené protokolom DMX512.



#### **\* *Lineárne svetlo na oblúkoch schodov***

Oblúky schodov budú iluminované svetelnými ohybnými hadicami s bielym svetlom. Svetelné hadice sa inštalujú do ohýbateľných inštalčných hliníkových profilov s lamelovým tesnením. Napájanie 24 VDC. Napájacie káble vedené do technickej miestnosti pod pódium, kde budú umiestnené ovládače na protokole DMX512.



#### **\* *Osvetlenie pódia***

Pódium nemá riešené základné osvetlenie plochy. Pre všeobecné základné scénické osvetlenie pódia pre osvetlenie produkcie a vystúpení sa umiestnia 3 reflektory typu PAR IP 65 na konštrukciu strechy. Reflektor má mať kvalitné podanie farieb. Ovládanie na protokole DMX512. Napájacie káble a kábel DMX vedený do technickej miestnosti vnútri konštrukcie strechy.

Model: Roxx A.SHOW TW+, IP 66, max. 220 W, hmotnosť: 5,7 kg, rozmery (šxvxh): 231 x 311 x 258 mm.



### **\* Napájanie a ovládanie svetelnej sústavy**

Ovládanie tejto svetelnej sústavy bude na protokole DMX. Ovládacie prvky majú byť umiestnené v rozvádzači v technickej miestnosti pod pódium.

Intenzitu a farebnosť jednotlivých skupín svietidiel alebo jednotlivých svietidiel možno ovládať cez protokol DMX v programovom prostredí ovládacích prvkov alebo cez obrazovku s užívateľským rozhraním. Ovládacie prvky budú umožňovať naprogramovanie svetelných scén a ich spúšťanie podľa kalendára a hodín alebo vyvolaním želanej scény užívateľom.

Ovládacie prvky pre túto oblasť budú umiestnené v technickej miestnosti pod pódium. Ovládanie bude postavené na protokole DMX512.

Ovládacie prvky – rieši správa/spríevodný komentár pre SO 10 Slaboprúd.

### **ST 01 Nábrežná promenáda SO 03 Maják**

Svetelná sústava v tejto oblasti pozostáva z:

- \* akcentové osvetlenie fasády majáka
- \* majákový lúč - efektové rotačné svietidlo

Stavba majáka bude svetelne iluminovaná profesionálnymi architektonickými exteriérovými svietidlami IP67 pre trvalú inštaláciu, v členení základňa majáku (10 ks) – veža majáku (6 ks) – vrcholová vežička majáku (4 ks). Navrhujú sa profesionálne exteriérové svietidlá pre trvalú inštaláciu rodiny CLS Revo, masívne hliníkové telo, nastaviteľný sklon tela svietidla, možnosť výmeny optických kolimátorov pre úpravu uhla svietenia. Napájanie: 230 V. Ovládanie: On-off, podľa verejného osvetlenia, súmrakového spínania prípadne kalendára/hodín.

Do vrcholovej veže majáka navrhujeme pohyblivé rotačné svietidlo - svetelnú hlavu s úzkym lúčom a voľným panoramatickým pohybom. Bude slúžiť ako svetelný pútač a jeden z definujúcich prvkov zálivu, a bude simulovať svetlo majáka.

Majákový lúč: Robe iESprite LTL WB®, pohyblivé rotačné svietidlo s bielym a farebným svetlom - svetelná hlava s úzkym lúčom a panoramatickým pohybom. Stupeň ochrany krytom: IP65. Svetelný zdroj 750 W, 6700 K, rozsah lúča: od 0,7° - 2° pri móde ďalekého dosahu, ináč štandardný optický rozsah 3° - 57°. Intenzita aspoň 260000 lx @ 5m.

Rotačné svietidlo bude samostatne riadené vlastným ovládačom s uloženými predprogramovanými scénami podľa kalendára a hodín. Ovládač bude umiestnený v budove majáku.



### ST 01 Nábrežná promenáda SO 07 ELI prípojka - Informačné LED displeje

Informačné obrazovkové panely osadené na ostrovčekoch naľavo a napravo od pódia s fontánou budú slúžiť ako zobrazovacie médium – informačné miesto, reklamné pútače, dôležité upozornenia, letný program atď. Každý LED panel sa bude dať ovládať nezávisle cez hardvér a softvér pre obsluhu digital signage zariadení. Obsluha obsahu a základných nastavení parametrov displeja je možná po káblovej sieti alebo po bezdrôtovej sieti.

Navrhujeme 2 ks LED vonkajšie panely s týmito parametrami pre dobrú zobrazovaciu schopnosť. Pre bližšiu špecifikáciu pozri dokument Špecifikácie.

Typ led: MIP microled. Pixel Pitch (rozteč): 1,5 mm, Rozmery LED kabinetu: 960 x 1620. Pozorovací uhol vertikálny: 140°, Pozorovací uhol horizontálny: 160°. Prevedenie kabinetu: hliník, Krytie: IP65. Kalibrovaný jas: 3500 cd/m2. Kontrast: 10000:1

Počet panelov: 2

Vypracoval: CITY LIGHT SLOVAKIA s.r.o., Ing. Marek Plančár

